

## 今後の進め方

## 1. 構造設計等の説明（共通12）の進め方

## (1) MOXでの構造設計等の説明

## ①第一段

- 共通12の修正方針に係る7月13日ヒアを踏まえ、第2ステップの資料作成等の方針を固めることを目的として、修正方針を再整理し、資料提出等を実施。共通12の資料1については、修正方針として関連箇所を示すこととし、資料3についてはグローブボックスの構造設計等に係る事項及びそれに関連する換気設備等のシステム設計に係る事項など関連性が確認できるものとして提出。（個別ヒアで対応：8月4日に資料提出、8月9日ヒア）。8月9日ヒアにおいて会合に向けた資料構成等についても説明。
- 共通12の第2ステップとして、構造設計等の説明分類（グローブボックス（オープンポートボックス、フードを含む）、換気設備、機械装置・搬送設備、ラック/ピット/棚）を纏めてく説明グループ1>資料を提出。（1回目の資料提出：8月18日目途）
- 関連する個別補足説明資料、2-2の評価に係る項目との関係についても共通12で併せて示す。また、構造設計等の説明を類似する設備の中の代表で説明する場合の整理結果についても併せて示す。

## ②第一段（第2ステップ）の対象に対する2-2等の説明の進め方

## &lt;2-2等の説明に係る資料構成等の整理&gt;

- 第2ステップの後に、共通12の評価の項目に係る設計情報、評価等に係る設定根拠に係る説明を共通12に資料4等として追加することを計画。上記の資料の構成、構造設計等の説明との紐づけ等の示し方等について、上述の構造設計等の説明に係る第2ステップと合わせて資料を提示し、以下の2-2等の説明の前に資料の構成等の説明を実施。

## &lt;2-2等の説明&gt;

- 2-2等に係る共通12においては、2-2、3等に関連する個別補足説明資料を併せて提示し、評価方法、評価条件、評価結果等の根拠等の説明を実施。➡9月上旬説明開始目標例）<説明グループ1>の換気設備に係る負圧評価等は、共通12第一段第2ステップの後に「2-2：解析、評価等」等にて説明

## (2) 再処理での構造設計等の進め方

## ①設計説明分類の設定等

- 再処理施設の設計説明分類等として、設計説明分類の設定（設計基準、重大事故）、設計説明分類を踏まえた説明グループの構成、関連条文の説明方法の整理等を行う。（個別ヒアで対応：8月3日資料提出、8月7又は8日ヒア、8月17日資料提出、8月23日ヒア）  
➡8月下旬 完了目標

## ②共通12に係る説明を行う前の整理等

## (重大事故等対処設備)

- i. 上記①の整理においては、重大事故の設計説明分類の設定も行うこととし、分類の設定では、溢水等の設計基準と併せて評価条件、評価方法、評価結果を説明する事項の整理の結果を踏まえて設計基準、重大事故の設計説明分類の設定を考える必要があることから、①と併せて資料提示等を行う。（設計基準と併せて評価等を説明する事項の整理（個別ヒアで対

応：7月28日資料提出、8月3日ヒア）、重事17（個別ヒアで対応：8月17日資料提出、8月23日ヒア）として説明）

- ii. また、重大事故等対処設備では、基本設計方針及び添付書類において第36条の共通的な設計方針と第38条以降の個別設備に係る設計方針があることから、これらの記載内容の仕分け等を整理する。（重事17（個別ヒアで対応：8月17日資料提出、8月23日ヒア）として説明）

（外的の竜巻）

- 竜巻については、共通12の構造設計等の説明を行う前に、地震による相対変位に係る波及的影響の観点での竜巻防護対策設備の設計の考え方、竜巻防護対策設備の開口部に係る設計の考え方を整理する。
- 具体的には、竜巻防護に係る基本設計方針や他条文からの要求を受けた、竜巻防護に関連する設備（防護対策設備、防護対象設備）の構造概要を示す。構造概要については、ラビリンス構造の考え方とその構造、および開口に対する処置について説明を行う。（個別ヒアで対応：7月27日資料提出、8月2日ヒア、8月9日資料提出、8月18日ヒア）

（内的の溢水）

- 溢水については、ヒアリングでの指摘事項等及び今後説明予定の重大事故に係る整理を踏まえ、基本設計方針の記載事項への反映状況と考え方を説明する。  
→ヒアリングでの指摘事項等として、基本設計方針の記載事項として反映状況等及び基本設計方針の修正と関連する添付書類での設計方針の記載方針についても併せて示す。（個別ヒアで対応：8月24日資料提出、8月31日ヒア）

上記共通12に関連する項目については、共通12に関するヒアリング等として対応することとし、その関係性を別添1に示す。

## 2. 耐震関係（入力地震動の策定）

### ①減衰定数・表層地盤に係る追加検討

#### a. 既往データの追加分析（減衰定数）

JEAG記載の3手法（材料試験、S波検層、観測記録による分析）について他事業者での検討実績を精査の上、分析を多角的に実施。

【現時点におけるプロセス】

上記検討の具体的方法について社外有知見者との相談／調整をしつつ検討を実施。

- 材料試験：他事業者検討実績の精査と許可時のデータ等に係る追記を検討。
- S波検層：他事業者検討実績の精査⇒追加調査計画をb.に整理。調査準備中。
- 地震観測記録による分析：他事業者検討実績の精査に基づき追加検討（周波数依存型及びバイリニア型の減衰定数を仮定した評価及び地震波干渉法による評価）を実施中。

【資料提出及びヒア予定】

② 別紙2-3として提出。スケジュールは②でまとめて記載

#### b. 調査データの追加（減衰定数・表層地盤）

JEAG記載の方法や他事業者での検討実績を精査の上、減衰測定に係るデータを追加。また、表層地盤物性に係るデータを追加。

【現時点におけるプロセス】

上記データを追加するためのボーリング調査の仕様（例：S 波検層，岩石コアを用いた試験）等についてとりまとめ、資料提出済。調査準備中。

【資料提出及びヒア予定】

- 追加データの取得計画  
⇒7/20 資料提出、7/27 ヒア
- 調査計画／結果の補足説明資料への反映  
② 別紙3として提出。スケジュールは②でまとめて記載

②補足説明資料の提出

耐震建物 08「耐震設計の基本方針に関する地震応答解析における地盤モデル及び物性値の設定について」の資料として地盤モデル検討結果を提出。

【全体構成案】

○本文

- ・地盤モデル設定方針、手順、結果（根拠及び詳細データは別紙）
- ・第 1 回申請と第 2 回申請における基本地盤モデルの設定結果の差分
- ・耐震設計に用いる入力地震動の設定結果  
基本地盤モデルと申請地盤モデルの比較により設計に用いる入力地震動を設定。

（以下は詳細データ・考察等）

○別紙 1 第 1 回申請における入力地震動の算定に用いる地盤モデルの設定について

○別紙 2 第 2 回申請における入力地震動の算定に用いる地盤モデルの設定について

- ・別紙 2 - 1 岩盤部分の物性値等について（7/13 ヒア踏まえた修正版）
- ・別紙 2 - 2 岩盤部分の剛性の非線形性について（7/13 ヒア踏まえた修正版）
- ・別紙 2 - 3 岩盤部分の減衰定数について（上記①の検討結果含む）  
⇒地震観測記録を用いた検討の内、地震波干渉法による検討について、検討結果の精査中であり結果は 8/21 に提出予定
- ・別紙 2 - 4 表層地盤の物性値について（7/13 ヒア踏まえた修正版）  
⇒流動化処理土のうち AZ、G14 等周辺について、追加で動的変形特性のデータ整理を実施しておりその結果は 8/21 に提出予定
- ・別紙 3 基本地盤モデル確度向上のための追加調査について（現状の計画を記載したもの。調査結果が得られた時点で構成含めて見直し予定）

【現時点におけるプロセス】

・7/13 ヒア等における指摘事項踏まえ作成中。

【資料提出及びヒア予定】

- ・一式版（追加提出内容除く）：7/31 資料提出、8/7 ヒア
- ・別紙 3（追加ボーリング調査計画 7/27 ヒア反映版）：8/9 資料提出
- ・別紙 2 - 3 地震波干渉法による検討部分：8/21 資料提出
- ・別紙 2 - 4 流動化処理土（AZ、G14 等周辺）分析：8/21 資料提出
- ・別紙 3（微動影響についての検討計画）：8/21 資料提出

8/23 ヒア

以上

共通 1 2 関連として説明する事項及びその関係性

MOX閉じ込めの観点での共通 1 2

設計説明分類の設定等

重大事故に係る整理

竜巻防護対策設備の設計方針

資料構成、各資料での記載事項、資料間の繋がり整理

6/7,6/28 (資料構成等)  
7/13,7/21 (修正方針)  
8/9ヒア (修正方針、共通12  
本体)

変更事項を踏まえた設計説明分類の設定 (DB,SA)

- ・設計説明分類の検討
- ・上記検討結果の網羅性、併せて説明できる項目の整理
- ・各設計説明分類での説明対象の整理 (主条文、関連条文)
- ・MOXのSA設備に係る設計説明分類の設定 (第2回申請、第3回申請以降を段階的に検討)

設計基準と併せて評価等を行う項目に係る設計説明事項の整理

- ・設計基準と併せて評価等を行う項目の抽出
- ・重大事故、設計基準での評価等に係る設計事項の整理 (溢水)
- ・重大事故、設計基準で併せて説明可能な対象の整理 (溢水)

竜巻防護対策設備の設計の考え方の整理

- ・竜巻防護に係る基本設計方針 (外部衝撃 竜巻) とそれに関連する設備に対する設計要求を整理
- ・開口等の竜巻防護に関連する設備の構造概要

説明グループ 1 に係る共通 1 2

- ・閉じ込めを主条文とするグローブボックスを対象に説明
- ・グローブボックスの構造設計に係る耐震の条文、グローブボックスの負圧維持に係る換気設備のシステム設計、グローブボックスの耐震設計等に係る機械装置・搬送装置等の構造設計等を併せて説明

8/25ヒア

説明グループの設定

- ・説明順序の設定
- ・説明グループごとの説明対象
- ・グループ間の関係性の整理

8/23ヒア～

重大事故の添付書類等の構成整理 (重事17)

- ・健全性説明書、個別施設説明書での記載事項の整理
- ・設計基準と併せて評価等を行う項目に係る健全性説明書、子添付で重大事故として示す設計方針の整理 <設計基準と併せて評価等を行う対象全て (外部衝撃 (竜巻、火山、外部火災)、溢水、化学薬品の漏えい) >

8/23ヒア～

溢水に係る整理

溢水に係る設計方針の整理

- ・基本設計方針の指摘事項を踏まえた整理
- ・重大事故に係る整理及び指摘事項を踏まえた溢水の設計方針の整理

8/31ヒア～

再処理に係る共通 1 2 の説明

■：耐震 ■：共通・DB・SA ■：濃縮 ■：その他の面談/ヒアリング ■：審査会合関係

		7月				
月日	24	25	26	27	28	
	月	火	水	木	金	
AM			10:30~ ・震源特定せずに係る事業変更許可申請に係る面談（変更許可申請書不備（直接原因、是正措置等）、事業部間連携）および「品保会議審議基準の考え方」		10:00~ （再/廣/M）今後の進め方に関するヒアリング【対面希望】 ・今後の進め方（全体の進め方、共通12関連として説明する事項及びその関係性） ⇒変更事項を踏まえた設計説明分類の設定（DB,SA）の資料イメージの共有を実施	
PM		13:30~ （濃）設工認に係る面談 ・資料1_ウラン加工施設 設工認申請書における該記について ・資料2_新型遠心機への更新等に係る設工認申請に係る軽微変更届について		13:30~ ・入力地震動の策定に係る面談【対面希望】  面談終了後 （再/廣） ・入力地震動の策定に係るヒア（追加データの取得計画）【対面希望】		
資料提出予定		・震源特定せずに係る事業変更許可申請に関する資料（変更許可申請書不備（直接原因、是正措置等）、事業部間連携）および「品保会議審議基準の考え方」	・入力地震動の策定に係る資料（次回審査会合における説明内容について）	・今後の進め方（全体の進め方、共通12関連として説明する事項及びその関係性） ・電巻の設計の考え方（方針整理・ラビンス）（共通12関連事項（電巻））	・設計基準と併せて評価等を行う項目に係る設計説明事項の整理（共通12関連事項（SA）） ・震源特定せずに係る事業変更許可申請に関する資料（変更許可申請書不備に係る原因等の整理（これまでの類似事例との関係性を含む今後の対応）、「事業部間連携」および「品保会議審議基準の考え方」等）	
		7月/8月				
月日	31	1	2	3	4	
	月	火	水	木	金	
AM	11:00~ ・震源特定せずに係る事業変更許可申請に係る面談（変更許可申請書不備に係る原因等の整理（これまでの類似事例との関係性を含む今後の対応）、「事業部間連携」および「品保会議審議基準の考え方」等）		10:00~ （再/廣/M）共通12に関するヒアリング ・電巻の設計の考え方（方針整理・ラビンス）（共通12関連事項（電巻））		10:00~ （再/廣/M）今後の進め方に関するヒアリング【対面希望】 ・今後の進め方（全体の進め方等）	
PM				13:30~ （再/廣/M）共通12に関するヒアリング ・設計基準と併せて評価等を行う項目に係る設計説明事項の整理（共通12関連事項（SA））		
資料提出予定	耐震建物08「耐震設計の基本方針に関する地震応答解析における地盤モデル及び物性値の設定について」 （入力地震動の策定に係る資料（減衰定数に係る検討結果）を含む）		・震源特定せずに係る事業変更許可申請（SS-C5追加による他条文への影響確認（工事の要否に係る拡充等）、3S影響評価修正版、設計審査委員会と品質・保安会議等の役割等）	・今後の進め方（全体の進め方等） ・変更事項を踏まえた設計説明分類の設定（DB,SA）（共通12関連事項（再処理の設計説明分類、MOXに係るSA設計説明分類））	共通12（修正等の対応方針、共通12）（共通12関連事項（MOX）） ・3Sインターフェイス連携強化に係る活動の実施状況（検討プロセスの整理、各検討プロセスでのアウトプットのイメージ等）	
		8月				
月日	7	8	9	10	11	
	月	火	水	木	金	
AM	【調整事項】 以下の事項を7日（AM）、8日（AM）のいずれかで設定 ・共通12に係るヒアリング（変更事項を踏まえた設計説明分類の設定（DB,SA）（共通12関連事項（再処理の設計説明分類、MOXに係るSA設計説明分類））） ・震源特定せずに係る事業変更許可申請に係るヒアリング（SS-C5追加による他条文への影響確認（工事の要否に係る拡充等）、3S影響評価修正版、設計審査委員会と品質・保安会議等の役割等）		10:00~（4日ヒアの状況を踏まえて対応） （再/廣/M）今後の進め方に関するヒアリング【対面希望】 ・今後の進め方（全体の進め方等）			
PM	13:30~ （再/廣）耐震建物08「耐震設計の基本方針に関する地震応答解析における地盤モデル及び物性値の設定について」 （入力地震動の策定に係る資料（減衰定数に係る検討結果）を含む）	15:00~ ・3Sに係る面談（3Sインターフェイス連携強化に係る活動の実施状況（検討プロセスの整理、各検討プロセスでのアウトプットのイメージ等）	13:30~ （再/廣/M）共通12に関するヒアリング ・修正等の対応方針、共通12（MOX）		山の日	
資料提出予定		・今後の進め方（全体の進め方等）	・電巻防護の設計の考え方（他条文要求の整理等）（共通12関連事項（電巻）） ・耐震建物08「耐震設計の基本方針に関する地震応答解析における地盤モデル及び物性値の設定について」 （別紙3のリバース版）			
		8月				
月日	14	15	16	17	18	
	月	火	水	木	金	
AM					10:00~ （再/廣/M）今後の進め方に関するヒアリング【対面希望】 ・今後の進め方（全体の進め方等）	
PM					13:30~ （再/廣/M）共通12に関するヒアリング ・電巻防護の設計の考え方（他条文要求の整理等）	
資料提出予定				・今後の進め方（全体の進め方等） ・重大事故の添付書類等の構成整理（重事17） ・変更事項を踏まえた設計説明分類の設定（DB,SA）、説明グループの設定（共通12関連事項（再処理の設計説明分類））	共通12（MOX 説明グループ1）	

月日	8月				
	21 月	22 火	23 水	24 木	25 金
AM			10:00～ (再/廃/M) 審査会合資料ヒアリング ・審査会合資料 (案) ・耐震建物08「耐震設計の基本方針に関する地震応答解析における地盤モデル及び物性値の設定について」(別紙2-3、2-4、3のリバイス版)		10:00～ (再/廃/M) 今後の進め方に関するヒアリング 【対面希望】 ・今後の進め方 (全体の進め方等)
PM			13:30～ (再/廃/M) 共通12ヒアリングに関するヒアリング ・重大事故の添付書類等の構成整理 (重事17) ・変更事項を踏まえた設計説明分類の設定 (DB,SA)、説明グループの設定 (共通12関連事項 (再処理の設計説明分類))		13:30～ (再/廃/M) 共通12ヒアリングに関するヒアリング ・共通12 (MOX 説明グループ1)
資料提出予定	・審査会合資料 (案)			・今後の進め方 (全体の進め方等) ・溢水に係る説明 (共通12関連)	
月日	8月/9月				
	28 月	29 火	30 水	31 木	1 金
AM					10:00～ (再/廃/M) 今後の進め方に関するヒアリング 【対面希望】 ・今後の進め方 (全体の進め方等)
PM			13:30～ (再/廃/M) 審査会合資料ヒアリング ・審査会合資料 (案)	13:30～ (再/廃/M) 共通12ヒアリングに関するヒアリング ・溢水に係る説明	
資料提出予定		・審査会合資料 (案)			・審査会合資料
月日	9月				
	4 月	5 火	6 水	7 木	8 金
AM					
PM	審査会合希望				
資料提出予定					